Band 121. No. 1. XXXIII. Jahrgang.

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes
für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: **Prof. Dr. E. Warming.** *des Vice-Präsidenten:* **Prof. Dr. F. W. Oliver.** *des Secretärs:* **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver, Prof. Dr. C. Wehmer und **Dr. C. H. Ostenfeld.**

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern
Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	**Abonnement für das halbe Jahr 14 Mark** durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1912.

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an: Redaction des Botanischen Centralblattes, Haarlem (Holland), Spaarne 17.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

Biologiske Arbejder (1911) tilegnede E. Warming paa hans 70 aars fødselsdag den 3. November 1911. (København, H. Hagerup. 1911. 8⁰. 298 pp. ill. u. Portr.)

Blaringhem, L. 1911. Introduction à la botanique. (Rev. du Mois. 1911. et de la Méthode dans les sciences, 2e Sér. Paris, Alcan. 1911. 12⁰. p. 157—198.)

Bulletin (1911) du Bureau des Institutions économiques et sociales. IIe Ann. N⁰. 9. (Inst. int. Agric. Rome. 1911. 257 pp.)

Toni, G. B. de 1911. Contribuzione alla storia delle raccolte di materiali scientifici. (N. Notarisia. XXVI. p. 172—178.)

Trail, J. W. H. 1911. Man's influence on the indigenous flora of Aberdeen. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 80. p. 232—240.)

Úlehla, V. 1911. Ultramikroskopische Studien über Geisselbewegung. (Biol. Cbl. XXXI. 20. p. 645—654. 21. p. 657—676. 22. p. 689—705. 23. p. 721—731.)

Wiedemann, E. 1911. Aus der Botanik des muslimischen Volkes. (Arch. Gesch. Natw. u. Technik. III. p. 299—306.)

Zahlbruckner, A. 1911. Plantae Pentherianae. Aufzählung der von Dr. A. Penther und in seinem Auftrage von P. Krook in Sudafrika gesammelten Pflanzen. Pars IV. Schluss. (Ann. k. k. Hofmus. Wien. XXIV. 3/4. p. 293—326. 2 Taf.)

II. Anatomie.

Cf. **V. Thompson.**

Bédélian, J. 1911. Recherches anatomiques sur les Cactées au point de vue de leur adaptation au climat sec. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVIII. 4. p. 399—458.)

Warncke, F. 1911. Neue Beiträge zur Kenntnis der Spaltöffnungen. (Jahrb. wiss. Bot. L. 1. p. 21—66. 15 Fig.)

III. Biologie.

Cf. **XVIII. Schweidler.**

Bøving-Petersen, J. O. 1911. Lagoa Santa. Et regseminde og en hilsen. (Biol. Arb. til. E. Warming. p. 1—6. 2 ill.)

Wesenberg-Lund, C. 1911. Om nogle ejendommelige temperatur forhold i de baltiske Søers littoralregion og deres betydming. (Biol. Arb. til. E. Warming. p. 87—107.)

Wille, N. 1911. Om stammens og bladets bygning hos Myriocarpa cordifolia Liebm. (Biol. Arb. til. E. Warming. p. 265—279.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XXII. Tischler.**

Anonymus [J. Pujiula]. 1911. „Hemerocallis fulva L." doble por doble razón. (Bol. Soc. aragon. Cienc. nat X. 7/10. p. 145—146.)

Arnoldi, W. et **L. Bömcke. 1911.** Sur l'appareil chromidial chez quelques plantes Gymnospermes et Angiospermes. (Biol. Arb. til. E. Warming. p. 193—201.)

Sapehin, A. A. 1911. Ueber das Verhalten der Plastiden im sporogenen Gewebe, [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 491—496. 5 Fig).

Snell, K. 1911. Die Beziehungen zwischen der Blattentwicklung und der Ausbildung von verholzten Elementen im Epikotyl von Phaseolus multiflorus. (Ber. deutsch bot. Ges. XXIX. 8. p. 461—472. 1 Taf.)

Souèges, R. 1911. Sur le développement de l'embryon chez le Myosurus minimus L. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 15. p. 686—688.)

Tabor, R. J. 1911. The leaf buds of Archytaea alternifolia. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1015—1021. 1 pl.)

Thoday (Syke), M. G. 1911. The female inflorescence and ovules of Gnetum africanum, with notes on Gnetum scandens. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1101—1135. 2 pl. 17 Fig.)

Traverso, G. B. 1911. Alcune anomalie dei fiori ligulati di Chrysanthemum leucanthemum L. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 284—286..

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XVIII. Anonymus, Tschirch.**

Bataillon, E. 1911. La parthénogénèse expérimentelle chez Bufo vulgaris. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1120—1123.)

Bateson, W. and **R. C. Punnett. 1911.** On gametic series involving reduplication of certain terms. (Journ. of Gen. I. 4. p. 293—302. 1 pl. 1 fig.)

Bateson, W. and **R. C. Punnet. 1911.** The inheritance of the peculiar pigmentation of the silky fowl. (Journ. of Gen. I. 3. p. 185—203. 4 fig.)

Bellair, G. 1911. Recroisées entre elles, deux espèces, qui se sont dégagées d'un hybride, n'obéissent plus à loi mendélienne de la dominance. (4. Conf. int. Génétique. Paris. 1911. 2 pp.)

Berthault, P. 1911. Sur les variations des Solanum tubérifères. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 18. p. 827—829.)

Bouvier, E. L. 1911. Nouvelles observations sur les mutations évolutives. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1820—1825.)

Bruce, A. B. 1911. Hérédité des caractères quantitatifs. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 4 pp.)

Sajó, K. 1911. Ueber die Urstätten der Entwicklung der Lebensformen. (Prometheus. XXIII. 10. p. 145—149. Forts. folgt.)

Saunders, E. R. 1911. Further experiments on the inheritance of "doubleness" and other characters in stocks. (Journ. of Gen. I. 4. p. 303—376. 2 fig.)

Sémichon, L. 1911. Le cycle hétérogonique de Pterocallis tiliae Linné, et la présence de la chlorophylle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 974—977.)

Shull, G. H. 1911. Reversible sexmutants in Lychnis dioica. (Bot. Gaz. LII. 5. p. 329—368. 15 fig.)

Thomas, Mrs. R. H. 1911. Expériences diverses de croisements. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 4 pp.)

Thompson, W. P. 1911. On the origin of the multiseriate ray of the Dicotyledons. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1005—1014. 2 pl.)

Tournois, J. 1911. Anomalies florales du houblon japonais et du chanvre déterminées par des semis hâtifs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 21. p. 1017—1620.

Tournois, J. 1911. Formation d'embryons chez le houblon par l'action du pollen de chanvre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 23. p. 1160—1162.)

Trabut, L. 1911. Sur l'origine des avoines cultivées. (4. Conf. int. Génétique. Paris. 1911. 2 pp.)

Tschermak, E. von 1911. Examen de la théorie des facteurs par recroisement méthodique des hybrides. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 2 pp.)

Violle, J. 1911. Sur un retour momentané des fleurs doubles d'un rosier à la forme simple. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 20. p. 915.)

Vogler, P. 1911. Die Variation der Blattspreite bei Cytisus laburnum L. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVII. 3. p. 391—437. 12 Abb.)

Vogler, P. 1911. Neue variationsstatistische Untersuchungen an Compositen. (Jahrb. St. Gallischen natw. Ges. 1910 [1911]. p. 1—32.)

Vogler, P. 1911. Probleme und Resultate variationsstatistischer Untersuchungen an Blüten und Blütenständen. (Jahrb. St. Gallischen natw. Ges. 1910 [1911]. p. 33—71.)

Wernham, H. F. 1911. Floral evolution: with particular reference to the sympetalous Dicotyledons. IV. Tetracyclidae: Part I. Contortae. (N. Phytologist. X. 7/8. p. 217—226. to be cont.)

Winkler, H. 1911. Ueber Pfropfbastarde. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte 1911. 21 pp.)

Ziegler, A. 1911. Variationen und Konstanz in Form und Behaarung der Basalborste. (Diss. München. — Oldenburg, München. 1911. 82 pp. 7 Taf.)

Ziegler, H. E. 1911. Die Chromosomen als Vererbungsträger. (Jahrh. Ver. vat. Natk. Württemberg. LXVII. p. 488—495. 4 Fig.)

VI. Physiologie.

André, G. 1911. Sur les substances solubles qu'on rencontre dans le plasma des tubercules de pommes de terre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 24. p. 1234—1236.)

Appleman, Ch. O. 1911. Physiological behavior of enzymes and

carbohydrate transformations in afterripening of the potato tuber. (Bot. Gaz. LII. 4. p. 306—315.)

Briggs, L. J. and **H. L. Schantz. 1911.** The wilting coefficient for different plants and its indirect determination. (Journ. Washington Ac. Sc. I. 8. p. 228—232.)

Schulow, I. 1911. Zur Methodik steriler Kulturen höherer Pflanzen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 504—510. 3 Abb.)

Weevers, Th. 1911. De werking der ademhalingsenzymen van Sauromatum venosum Schott. (Versl. k. Ak. Wet. Amsterdam. 30 Sept. 1911. p. (206)—(213).)

Weevers, Th. 1911. Untersuchungen über die Lokalisation und Funktion des Kaliums in der Pflanze. (Rec. Trav. bot. néerland. VIII. p. 289—332.)

Wiesner, J. von 1911. Bemerkungen über die Lichtspareinrichtung des Taxus-Blattes. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 11. p. 412—417.)

Wiesner, J. von 1911. Weitere Studien über die Lichtlage der Blätter und über den Lichtgenuss der Pflanzen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXX. 3. p. 119—178.)

Winterstein, H. 1911. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 16. und 17. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1911. 8⁰.)

Wittmack, L. 1911. Welche Bedeutung haben die Farben der Pflanzen. (Beiträge zur Pflanzenzucht. Berlin. 1911. 1. p. 1—18.)

Wolff et **de Stoecklin. 1911.** Sur un nouveau mode de préparation de la catalase du sang et sur ses propriétés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 729.)

Wolk, P. C. van der 1911. Onderzoekingen over de geleiding van lichtprikkels bij kiemplantjes van Avena. (Versl. k. Ak. Wet. Amsterdam. 30 Sept. 1911. p. (258)—(273).)

Zeeuw, R. de 1911. The comparitive viability of seeds, fungi and bacteria when subjected to various chemical agents. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 1/4. p. 4—23. 1 fig.)

VII. Palaeontologie.

Bartholin, C. F. 1911. Planteforsteninger fra Holsterhus paa Bornholm. [Plant-fossils from Holsterhus on the island Bornholm]. (Geol. Surv. Denmark. Ser. 2. Nr. 24. 4 tables and a french summ.)

Benson, M. 1911. New observations on Botryopteris antiqua, Kidston. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1045—1057. 3 pl. 3 fig.)

Berry, E. W. 1911. A revision of the fossil ferns from the Potomac group which have been referred to the genera Cladophlebis and Thyrsopteris. (Proc. U. S. nation. Mus. XLI. p. 307—332.)

Bertrand, C. E. 1911. Le Bourgeon femelle des Cordaïtes d'après les préparations de Bernard Renault. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 1911. 61 pp. 5 pl.)

Bertrand, P. 1911. Description des végétaux houillers récueillis pendant le fonçage de la fosse 6bis des Mines de Bruay. (Ann. Soc. géol. Nord. XXXIX. p. 345—364. 2 fig. 1 pl.)

Bertrand, P. 1911. Structure des stipes d'Asterochloena laxa Stenzel. (Mém. Soc. géol. Nord. VII. 1. 72 pp. 7 pl.)

Bureau, E. 1911. Sur la flore dévonienne du basin de la Basse-Loire. (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. 1911. 42 pp. 4 pl.)

Schuster, J. 1911. Osmundites von Sierra Villa Rica in Paraguay. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 534—539. 1 Taf. 4 Fig.)

Schuster, J. 1911. Paleozäne Rebe von der Greifswalder Oie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 540—544. 1 Taf.)

Thomas, H. H. 1911. On the spores of some Jurassic ferns. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVI. 4. p. 384—388. 1 pl.)
Weiss, F. E. 1911. Fossil plants. (Lancashire Nat. IV. 42. p. 180—182.)
Weiss, F. E. 1911. Opening address to British Ass. at Portsmouth. Sect. K. (Nature. 1911. 2186. p. 395—401.)
Zeiller, R. 1911. Etude sur le Lepidostrobus Brownii (Unger) Schimper. (Mém. Ac. Sc. Paris. LII. 69 pp. 1 fig. 14 pl.)

VIII. Microscopie.

(Vacat).

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Alexeieff, A. 1911. Sur la nature des formations dites „Kystes du Trichomonas intestinalis". (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 296—298. 10 fig.)
Alexeieff, A. 1911. Sur les kystes de Trichomonas intestinalis dans l'intestin des Batraciens. (Bull. sc. France et Belgique. 7. XLIV. p. 333—358. 2 fig. 1 pl.)
Troisier, J. et **A. Berthelot. 1911.** Sporotrichose gommeuse lymphangitique et ostéo-articulaire guérie par la diiodotyrosine. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 264—266.)
Zahlbruckner, A. 1911. Schedae ad Kryptogamas exsiccatas editae a Museo Palatino Vindobonensi Cent. XIX. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXV. 1/2. p. 223—252.)

X. Algae.

Bethge, H. 1911. Das Havelplankton im Sommer 1911. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 496—504.)
Borge, O. 1911. Algologische Notizen. 6—7. (Bot. Not. 1911. 5. p. 197—207. 1 Fig.)
Borge, O. 1911. Die Süsswasseralgenflora Spitzbergens. (Videnskapselsk. Skr., mat. nat. Kl. 1911. 11. 39 pp. 1 t.)
Børgesen, F. 1911. The algal vegetation of the lagoons in the Danish West Indies. (Biol. Arb. til. E. Warming. p. 41—56. ill.)
Sauvageau, C. 1911. Sur la vie indépendante des noyaux expulsés dans l'oogone des Fucacées et la possibilité de leur fécondation. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 470—471.)
Sauvageau, C. 1911. Sur le passage des conceptacles aux cryptes pilifères des Fucacées et sur les pédicelles cryptifères. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 468—470.)
Sauvageau, C. 1911. Sur les Cystoseira à anthérozoïdes sans point rouge. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 472—473.)
Sauvageau, C. 1911. Sur les espèces de Cystoseira. (C. R. Soc. Biol. LXXI. p. 467—468.)
Turner, C. 1911. Spirogyra. (Annual Rept. and Trans. Manchester micr. Soc. 1910 [1911]. p. 49—52.)
Vilhelm, J. 1911. Vegetativní rozmnožování parožnatek. (Zvláštni otisk z 41. výroční zprávy Klubu přirodovědeckého v Praze. 1911. 4 pp. 2 fig.)
West, G. S. and **O. E. Hood. 1911.** The structure of the cell-wall and the apical growth in the genus Trentepohlia. (N. Phytologist. X. 7/8. p. 241—249. 6 fig.)
Woloszynska, J. 1911. Beitrag zur Kenntnis der Planktonalgen. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1911. 7B. p. 529—530.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIX. Uhlenhaut.**

Anonymus. 1911. Note au sujet du mémoire de M. Winge „Encore le Sphaerotheca Castagnei". (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 3. p. 387.)

Anonymus. 1911. The Chester Spring Foray, and Fungi and Mycetozoa then collected. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 233—238.)

Anonymus. 1911. The Wrexham Foray, with Fungi and Mycetozoa then collected. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 239—249.)

Arnaud, G. 1911. Contribution à l'étude des Fumagines. IIe Partie. Systématique et organisation des espèces. (Ann. Ecole nat. Agric. Montpellier. 2. X. p. 3—34, 243—330. 28 fig.)

Bainier, G. et **A. Sartory. 1911.** Etude biologique et morphologique de certains Aspergillus [suite]. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 3. p. 346—368. 2 pl. à suivre.)

Bally, W. 1911. Cytologische Studien an Chytridineen. (Jahrb. wiss. Bot. L. 2. p. 95—156. 5 Taf. 6 Fig.)

Bamberger, M. und **A. Landsiedl. 1911.** Zur Chemie des Polyporus frondosus Fl. Dan. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 17. p. 366—367.)

Baroni et **Mlle V. Ceaparu. 1911.** Anaphylaxie passive obtenue avec des cultures d'Oidium albicans. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 195—196.)

Bataille, F. 1911. Champignons rares ou nouvelles de la Franche-Comté. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 3. p. 369—386. 1 pl.)

Bataille, F. 1911. Flore analytique des Morilles et des Helvelles. (Besançon, chez l'auteur, route de Vesoul 14. 1911. 8⁰. 44 pp.)

Beauverie, J. 1911. Notes sur la muscardine. Sur une muscardine du ver à soie non produite par le Botrytis Bassiana Bals. Etude du Botrytis effusa sp. nov. (Rapp. de la Comm. du Lab. d'Etudes de la Soie de Lyon. XIV. 31 pp. 13 fig. 1 pl.)

Bergamasco, G. 1911. La creduta specie Marasmius Bulliardi Q. non è che una forma teratologica della specie Marasmius rotula (Scop). Fr. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 228—232.)

Bernard, N. 1911. Les Mycorhizes des Solanum. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XIV. 4/6. p. 235—258. ill.)

Böeseken, J. en **H. Waterman. 1911.** Over de werking van eenige bezonderivaten op de ontwikkeling van Penicillium glaucum. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 25 Nov. 1911. p. (552)—(567).

Bory et **Flurin. 1911.** Oosporose pulmonaire et bronchite chronique. Importance de la réaction de fixation dans la détermination du rôle pathogène des Oosporas. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 715—717.)

Boudier. 1911. Note sur le Plicaria Planchonis (Dun.) Boud. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 3. p. 328.)

Bougault, J. et **C. Charaux. 1911.** Sur l'acide lactarinique, acide cétostéarique, retiré de quelques Champignons du genre Lactarius. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 12. p. 572—573 et Journ. Pharm. et Chim. CIII. 8. p. 337—343.)

Brenner, W. 1911. Untersuchungen über die Stickstoffernährung des Aspergillus niger und deren Verwertung. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 479—483.)

Bresadola, G. 1911. Poria eyrei. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 264.)

Britton, E. G. 1911. Fungi on mosses. (Bryologist. XIV. 6. p. 103.)

Brown, W. H. 1911. The development of the ascocarp of Lachnea scutellata. (Bot. Gaz. LII. 4. p. 275—305. 1 pl. 51 fig.)

Brüstlein. 1911. Die bisher bekannten Mittel zur Verhütung von Pilzschäden an Bauhölzern vor dem Einbau. (Hausschwammforschungen. Hrsg. von Prof. Dr. A. Möller. Heft 4. p. 15—47. ill.)

Butler, E. J. 1911. On Allomyces, a new aquatic fungus. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1023—1035. 18 fig.)

Sartory et **Bainier. 1911.** Les caractères différentiels entre le Penicillium, Aspergillus et Citromyces. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 873—875.)

Sartory et **Bainier. 1911.** Sur un Penicillium nouveau à propriétés chromogènes singulières. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p 229—230.)

Skrzynski, Z. 1911. Contribution à l'étude du sérodiagnostic mycosique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 276—278.)

Sobrado Maestro, C. 1911. Datos para la flora micológica gallega. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XI. 9. p. 474—476.)

Staub, W. 1911. Penicillium casei n. sp. als Ursache der rotbraunen Rindenfärbuug bei Emmentaler Käsen. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 16/22. p. 454—466. 1 Taf. 12 Fig.)

Testi, F. 1911. Microbiologia pura ed applicata, con speciale riguardo alla tecnica microbiologica. (Milano 1911. 12⁰. 334 pp.)

Trinchieri, G. 1911. Nuovi micromiceti di piante ornamentali. III. (Bull. Orto bot. r. Univ. Napoli. III. p. 1—8.)

Vallory, J. 1911. Sur la formation du périthèce dans le Chaetomium kunzeanum Zopf. var. chlorinum Mich. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 21. p. 1012—1014.)

Vleugel, J. 1911. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora in der Umgegend von Umeå. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 325—350.)

Vuillemin, P. 1911. Revue annuelle de mycologie. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XXII. p. 799—812.)

Wager, H. 1911. Presidential Address. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 250—263.)

Wager, H. 1911. The study of fungi by local natural history societies. (Naturalist. 1911. 654. p. 351—356.)

Wakefield, E. M. 1911. Note on the structure of British Grandinias. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 280.)

Wehmer, C. 1911. Die Natur der lichtbrechenden Tröpfchen in den Sporen des Hausschwamms [Merulius lacrymans]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 483—487. 1 Abb.)

Westerdijk, J. 1911. Untersuchungen über Sclerotinia Libertiana Fuckel als Pflanzenparasit. (Med. phytopathol. Lab. „Willie Commelin Scholten" Amsterdam. 1911. 2. 27 pp. 2 pl.)

Westling, R. 1911. Ueber die grünen Spezies der Gattung Penicillium. (Ark. för Bot. 1911. 1. 56 pp. 76 fig.)

Wheldon, H. J. 1911. Key to the British Agaricineae [cont.]. (Lancashire Nat. IV. 39. p. 95—98. 40. p. 125—128. 41. p. 143—146. 42. p. 193–196.)

Will, H. 1911. Beobachtungen über die Lebensdauer von Hefen in Gelatinekulturen. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 16/22. p. 436—453.)

Zeitschrift (1911) für Gärungsphysiologie, allgemeine landwirtschaftliche und technische Mykologie. Hrsg. von Prof. Dr. A. Kossowicz. (Berlin. Gebr. Borntraeger. 1911.)

Zellner, J. 1911. Zur Chemie der höheren Pilze. VII—VIII. Mitt. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 18. p. 411—412.)

Zikes, H. 1911. Die Fixierung und Färbung der Hefen. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 16/22. p. 507—534.)

XII. Myxomycetes.

Cf. **XI. Anonymus.**

Buchet, S. 1911. Les Myxomycètes de la Forêt de Fontainebleau. (Rev. gén. Bot. XXIII. 274. p. 409—417.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

A. G. 1911. Der Widerstand der Getreidesorten gegen Pflanzenkrankheiten. (Prometheus. XXIII. 3. p. 39—40. 1 Abb.)

Arnaud, G. 1911. Une nouvelle maladie de la Luzerne. Maladie rouge. (Progr. agric. et vitic. Montpellier. 1911. 3 pp. et fig.)

Behrens, W. und **G. Marpmann. 1911.** Untersuchungen über die Schwarzbeinigkeit der Kartoffeln. (Zschr. angew. Mikroskopie u. klin. Chem. XVI. 4. p. 91—99.)

Bernard, N. 1911. Sur la fonction fungicide des bulbes d'Ophrydées. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XIV. 4/6. p. 221—234. ill.)

Boodle, L. A. and **W. Dallimore. 1911.** Report on investigations made regarding „Beech Coccus". (Kew Bull. 1911. 8 p. 332—343.)

Brix, F. 1911. Praktische Erläuterungen über Rosenkrankheiten, Rosenschädlinge und deren Bekämpfung. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau. Dresden. XV. p. 56—64.)

Brooks, F. T. 1911. „Silver-leaf" disease. (Journ. agric. Sc. IV. 2. p. 133—144.)

Brož, O. 1911. Der Getreidebrand und seine Bekämpfung. (Monatshefte f. Landw. Wien. 1911. 289.) [Verf. gibt eine kurze Beschreibung der einzelnen wichtigsten Brandarten unserer Getreidearten und empfiehlt schliesslich als Bekämpfungsmittel derselben die Vornahme einer 0,1—0,2$^0/_0$igen Formaldehydbeize. — Köck (Wien)].

Bubak, B. und **P. Kosaroff. 1911.** Einige interessante Pflanzenkrankheiten aus Bulgarien. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 16/22. p. 495—502. 2 Taf. 3 Fig.)

Störmer, K. und **O. Morgenthaler. 1911.** Das Auftreten der Blattrollkrankheit der Kartoffeln in der Provinz Sachsen im Jahre 1910. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. IX. 12. p. 522. 2 Abb.)

Varenne, A. de 1911. Sur la destruction de la Cochylis de la vigne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 195—196.)

Vermorel et **Dantony. 1911.** Bouillie anticryptogamique au savon de cuivre colloïdal. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1263—1265.) [Les auteurs cherchent un fungicide pouvant recouvrir les plantes d'une couche préservatrice continue. Il s'arrêtent à une solution colloïdale formée d'hydrate cuivrique et de gélatine, et additionnée de savon pour mouiller. Ils indiquent le mode de préparation de ce produit, dont la valeur économique reste à déterminer par des essais en grand. — P. Vuillemin.]

Wolf, F. A. 1911. A disease of the cultivated fig, Ficus Carica L. (Ann. mycol. IX. 6. p. 622—624. 1 Fig.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XI. Testi.**

Boekhout, F. W. J. und **J. J. Ott de Vries. 1911.** Ueber den Einfluss pathologischer Milch auf die Käsefabrikation. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 23/25. p. 559—567.)

Breed, R. S. 1911. The determination of the number of Bacteria in milk by direct microscopical examination. (Cbl. Bakt. 2. XXX. 16/18. p. 337—340. 1 fig.)

Buller, A. H. R. and **C. W. Lowe. 1911.** Upon the number of micro-organisms in the air of Winnipeg. (Trans. r. Soc. Canada. 3. IV. 4. p. 41—58. 1 pl.)
Ssadikow, W. S. 1911. Ueber den Einfluss des Strychnins auf Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LX. p. 417—425.)
Temple, J. C. 1911. The influence of stallmanure upon the bacterial flora of the soil. (Bull. Georgia Exp. Stat. 1911. 95. 35 pp.)
Thornton, W. M. 1911. The influence of inosid air on Bacteria. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIV. 572. p. 280—288. pl. 7—12.)
Wolff, A. 1911. Zur Kenntnis und Benennung der in Milch und Molkereiprodukten vorkommenden Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXX. 16/18. p. 341—343.)

XV. Lichenes.

(Vacat.)

XVI. Bryophyten.

Brotherus, V. F. 1911. Allioniella, eine neue Laubmoosgattung aus Ecuador. (Oefvers. finska Vet.-Soc. Förh. LIII. 13. 4 pp. 1 Taf.)
Brotherus, V. F. 1911. Contribution à la flore bryologique de la Nouvelle Calédonie. III. (Oefvers. finska Vet.-Soc. Förh. LIII. 11. 42 pp.)
Stephani, F. 1911. Botanische Ergebnisse der schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907—1909. II. Die Lebermoose. (Kgl. svenska Vetenskapsak. Handl. XLVI. 9. 92 pp. 35 Fig.)
Theriot, I. 1911. Diagnoses d'espèces et de variétés nouvelles de mousses. IX. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 263. p. 269—272.)
Travis, W. G. 1911. Cololejeuna calcarea (Lib.) in South Lancashire. (Lancashire Nat. IV. 40. p. 107.)
Wheldon, J. A. 1911. Social groups and adaptive characters in the Bryophyta (cont.). (Lancashire Nat. IV. 39. p. 75—82. 40. p. 129—132. 41. p. 155—163.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Strömman, Willis.**

Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1911. New or interesting Malayan ferns. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2 Sér. 1911. 1. 29 pp. 4 pl.)
Benedict, R. C. 1911. A new Antrophyum from Luzon. (Amer. Fern Journ. I. p. 71—74). [The writer describes Antrophyum Williamsi Benedict, founded upon specimens collected from tree trunks, Baguio, Province of Benguet, northern Luzon, R. S. Williams 1579. The new species is related to A. nanum Fée and A. parvulum Bory. — Maxon.]
Benedict, R. C. 1911. A new Cuban fern. (Amer. Fern Journ. I. p. 40—43). [The writer describes Anemia nipeensis Benedict, sp. nov., from specimens collected on serpentine formation, in the Sierra Nipe, Oriente, Cuba, altitude 400—500 meters, by J. A. Shafer (N⁰ 3111). The species, which has dimorphous fronds, is related to A. coriacea Grisebach. — Maxon.]
Benedict, R. C. 1911. Ferns of the Transvaal. (Amer. Fern Journ. I. p. 44—45). [Review of a paper by Burtt—Davy and Crawley dealing with the „families, genera, and species of Pteridophyta of the Transvaal". Reference is made by the reviewer to the reported occurrence of certain species which are of general distribution in the tropics, and to others which, except for their pre-

sence in South Africa, are known only from north temperate regions. — Maxon.]

Benedict, R. C. 1911. The genera of the fern tribe Vittarieae. Their external morphology, venation, and relationships. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 153—190. pls. 2—8.)

Blake, S. F. 1911. Pteridophyte notes from eastern Massachusetts. (Rhodora. XIII. p. 101—103.)

Blanchard, W. H. 1911. Lycopodium complanatum near Hartland, Vermont. (Rhodora. XIII. p. 211—212.)

Blanchard, W. H. 1911. Lycopodium flabelliforme. (Rhodora. XIII. p. 168—171.) [Description of Lycopodium flabelliforme (Fernald) Blanchard, sp. nov., first described in 1901 as L. complanatum var. flabelliforme Fernald. It is contrasted at length with L. complanatum. — Maxon.]

Bower. 1911. Correction [On medullation in the Pteridophyta]. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1206.)

Brainerd, E. 1911. New stations for Dryopteris Goldiana × marginalis in Vermont. (Amer. Fern Journ. I. p. 78—79). [The writer records the occurrence of this hybrid at 3 stations in Vermont, and lists the single record of its previous discovery in New York and at 2 localities in New Jersey. — Maxon.]

Britton, E. G. 1911. Fern collecting in Cuba. (Amer. Fern Journ. I. p. 75—77). [Notes upon fern collecting in the Trinidad Mountains of the province of Santa Clara, Cuba, with description of the habitat of many of the commoner species. — Maxon.]

Schuster, J. 1911. Xylopsaronius — der erste Farn mit sekundärem Holz? (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 545—548. 3 Abb.)

Smith, J. D. 1911. A collecting trip in southern Florida. (Amer. Fern Journ. I. p. 51—53). [A brief narrative of a botanical collecting trip made in southern Florida in 1878 by Coe F. Austin and John Donnell Smith. Upon this expedition Ophioglossum palmatum was first collected within the United States. — Maxon.)

Spalding, K. D. 1911. Ferns at home and visiting. (Amer. Fern Journ. I. p. 60—63. 1 pl.)

Steil, W. N. 1911. Apogamy in Pellaea atropurpurea. (Bot. Gaz. LII. 5. p. 400—401.)

Winslow, E. J. 1911. Asplenium acrostichoides. (Amer. Fern Journ. I. p. 79—82.) [Notes and figures of a delicate woodland form of Asplenium thelypteroides, observed in Vermont, which is referred tentatively to var. serratum Lawson. — Maxon.]

Winslow, E. J. 1911. The fern meeting at Hartford. (Amer. Fern Journ. I. p. 115—117.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Adamovic, L. 1911. Die Pflanzenwelt Dalmatiens. (Leipzig, W. Klinkhardt 1911. 8°. 137 pp. 72 Taf.)

Almquist, S. 1911. Om Calamagrostis Langsdorffii (Link) och dess förhållande till C. purpurea Trin (Ueber Calamagrostis Langsdorfii (Link) und ihre Beziehung zu C. purpurea Trin.) (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 372—374.)

Anonymus, 1911. Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens. XII. (Kew Bull. 1911. 4. p. 356—377.)

Anonymus, 1911. Decades Kewenses. Decas LXII. (Kew Bull. 1911. 8. p. 343—348.)

Anonymus, 1911. Diagnoses africanae. XLV. (Kew Bull. 1911. 9. p. 356—361.)

Anonymus, 1911. Prunus Mahaleb L. var. Hartmannii Koehne, nov. var. (Rep. Spec. nov. X. 243/247. p. 164.)

Anonymus, 1911. Sur 2 Pedicularis hybrides de la flore européenne. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 263. p. 237—238.)

Aznavour, G. V. 1911. Une graminée nouvelle de la flore constantinopolitaine. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 277—278. 1 tab.). — [Alopecurus neglectus n. sp. (ex sectione Eualopecurus Griseb.) wurde um Konstantinopel an Rändern von Straszen mit A. utriculatus gefunden. Die genaue Diagnose zeigt auch die Unterschiede gegenüber A. authoxanthoides Boiss. an. — Matouschek (Wien).]

Baker, E. G. 1911. Two new Leguminosae from East Africa. (Rep. Spec. nov. X. 6/9. p. 124—125.)

Bänitz, C. 1911. Die Keimpflanzen der Holzgewächse. [Forts.]. Deutsche bot. Mschr. XXII. 11. p. 161—166. 12. p. 177—181. ill.)

Bean, W. J. 1911. Garden notes on new trees and shrubs. VIII. New chinese species. (Kew Bull. 1911. 8. p. 324—332. 1 pl.)

Becker, W. 1911. Die „Anthyllis variegata Sagorski" vom Monte Tonale. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 10. p. 381—383.)

Béguinot, A. 1911. Contributo alla conoscenza della flora littoranea del Polesine (Prov. di Rovigo) (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 232—242.)

Béguinot, A. 1911. Recenti contributi alla flora ed alla ecologia dell'isola di Pelagosa. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 242—249.)

Bennett, A. 1911. Distribution of Goodyera repens. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 80. p. 242—244.)

Bennett, A. 1911. Stellaria palustris Retz. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 80. p. 253.)

Benz, R. v. 1911. Hieracienfunde in den österreichischen Alpen und in der Tatra. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 10. p. 388—394. 11. p. 429—435.)

Bertrand, C. 1911. Plante nouvelle pour la flore. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 265. p. 294—295.)

Bitter, G. 1911. Revision der Gattung Polylepis. (Bot. Jahrb. XLV. 5. p. 564—656. 16 Fig. 7 Taf. 1 Karte.)

Blanchard, W. H. 1911. Rubus of eastern North America. (Bull. Torrey bot. Club XXXVIII. p. 425—439.)

Bolus, H. 1911. Icones Orchidearum Austro-Africanarum extra-tropicarum or Figures with Descriptions of extra-tropical South African Orchids. Vol. II. (London 1911. 8°. 204 pp. portrait and 100 mostly col. pl.)

Bornmüller. J. 1911. Uber einige unbeschriebene Aethionema-Arten der orientalischen Flora. (Rep. Spec. nov. X. 243/247. p. 174—176.)

Boulger, G. S. 1911. Hertfordshire Elms. (South eastern Nat. 1911. p. 27—30).

Brandt, M. 1911. Untersuchungen über den Sprossaufbau der Vitaceen mit besonderer Berücksichtigung der afrikanischen Arten. (Bot. Jahrb. XLV. 5. p. 509—563. 10 Fig.)

Cambage, R. H. 1911. Notes on the native flora of New South Wales. Part VIII. Camden to Burragorang and Mount Werong. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. Sept. 27th 1911. p. III—IV.)

Campbell, A. G. 1911. A census of Grampian plants. (Victorian Nat. XXVIII. 6. p. 105—111.)

Cavalerie, J. 1911. La flore de Gan-Chouen-Fou (Kouy-Tchéou, Chine). (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 262. p. 231.)

Cavalerie, J. 1911. Les Liliacées du Kouy-Tchéou. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 263. p. 243—248.)

Chevalier, A. 1911. Sudania, énumération des plantes récoltées en Afrique Tropicale de 1898 à 1910 inclus. T. I. N⁰ 1 à N⁰ 2,000. (Paris, A. Challamel. 1911.)

Dauphiné, A. et **R. Hamet. 1911.** Contribution à l'étude du genre Kalanchoe. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XIV. 4/6. p. 195—219. ill.)

Dewes, M. 1911. Beobachtungen an Paris quadrifolius L. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVII. 2. p. 67.)

Domin, K. 1911. Third contribution to the flora of Australia. (Rep. Spec. nov. X. 6/9. p. 117—120.)

Druce, G. C. 1911. Castalia candida (Presl. under Nymphaea) in Scotland. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 80. p. 252.)

Druce, G. C. 1911. Montia verna Necker. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 80. p. 251.)

Druce, G. C. 1911. Sagina glabra Koch, in Scotland. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 80. p. 252—253.)

Drude, O. und **O. Poscharsky. 1911.** Die Weiss-Eiche Nordamerikas, Quercus alba L. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau Dresden. XV. p. 77—79. 1 Taf.)

Drummond, J. R. 1911. The Grewias of Roxburgh. (Journ. of Bot. 587. p. 329—337. 588. p. 357—363.)

Dunn, S. T. 1911. A supplementary list of chinese flowering plants, 1904—1910. (Journ. Linn. Soc. London. Bot. XXXIX. 274. IL. p. 409—581.)

Dunn, S. T. 1911. Ostryocarpus and a new allied genus Ostryoderris. (Kew Bull. 1911. 9. p. 362—364.)

Duthie, J. F. 1911. Flora of the Upper Gangetic plain. Vol. II. Plumbaginaceae to Plantaginaceae. (Calcutta, Supt. Govt. Printing. 1911. 8⁰. 266 pp.)

Dyring, J. 1911. Flora grenmarensis. Et bidrag til kundskaben om vegetationen ved Langesundsfjorden. (N. Mag. Naturv. IL. 2/3. p. 99—276.)

Evans, A. H., P. G. M. Rhodes, G. S. West and **F. T. Brooks. 1911.** A short flora of Cambridgeshire, chiefly from an ecological standpoint, with a history of its chief botanists. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVI. 3. p. 197—284.)

Evans, W. E. 1911. Stratiotes aloides in Haddingtonshire. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 80. p. 253.)

Feucht, 1911. Nochmals die gefeldertrindige Buche. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. IX. 11. p. 508. 2 Abb.)

Forti, A. 1911. Di alcune entita da confermare o da aggiungere alla flora Veronese. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 249—253.)

Fraser, H. C. I. and **J. Snell. 1911.** The vegetative divisions in Vicia Faba. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 845—855. 2 pl.)

Führer, G. 1911. Ergebnisse botanischer Exkursionen im Jahre 1910. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1910 [1911]. p. 5—8.)

Ewart, A. J., B. Rees and **B. Wood. 1911.** Contribution to the flora of Australia. No. 17. (Proc. roy. Soc. Victoria XXIV. 1. p. 61—45. 1 pl.)

Fedtschenko, B. 1911. Eine neue Cousinia (C. mindshelkensis) aus dem westlichen Tianschan. (Rep. Spec. nov. X. 243/247. p. 164.)

Salmon, C. E. 1911. Dorsetshire plant records. (Journ. of Bot. XLIX. 588. p. 363—365.)

Schlechter, R. 1911. Zur Kenntnis der Orchidaceen von Celebes. (Rep. Spec. nov. X. 243—247. p. 177—213.)

Schneider, C. 1911. Eine neue Fraxinus aus Kleinasien. (Rep. Spec. nov. X. 243/247. p. 163.)

Schnetz, J. 1911. Münchens wilde Rosen. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 21. p. 377—390.)

Schumann, K., M. Gürke und **J. Vaupel. 1911.** Blühende Kakteen. (Iconographia Cactacearum.) Lfr. 32. 4 Taf. m. 4 p. Text. (Neudamm, 1911.)

Schweidler, J. H. 1911. Ueber den Grundtypus und die systematische Bedeutung der Cruciferen-Nektarien. I. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVII. 3. p. 337—390. 1 Taf.)

Seitner, M. 1911. Bemerkungen zur Gattung Polygraphus und Aufstellung der Gattung Pseudopolygraphus n. gen. (Zbl. ges. Forstw. Wien. XXXVII. 3. p. 99—109. ill.)

Selland, S. K. 1911. Floristische Undersökelser in Hardanger. III. (Aarb. Mus. Bergen. 1911. 19 pp.)

Shelford, V. E. 1911. Ecological succession. (Biol. Bull. Marine Biol. Lob. XXI. p. 127—151. 2 maps 3 fig.)

Silberberg, Br. 1911. Das Pflanzenbuch des Abû Hanîfa Ahmed ibn Dâ'ûd ad Dînawarî [Schluss]. (Zschr. f. Assyriologie XXV. 1/2. p. 39—88.)

Smith, J. J. 1911. Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. IV. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 1911. 2 Sér. 2. p. 1—20.)

Strömman, P. H. 1911. Bidrag till Helsinglands kärlväxtflora [Beiträge zur Gefässpflanzenflora von Helsingland]. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 359—365.)

Takeda, H. 1911. An attempt at a new arrangement of some japanese alpine species of Draba. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 296. p. 193—196.)

Tansley, A. G. 1911. The international phytogeographical excursion in the British Isles. (N. Phytologist. X. 7/8. p. 271—291.)

Tansley, A. G. 1911. Types of British vegetation. (Cambridge University Press. 1911. 416 pp. 36 pl. 21 fig.)

Taylor, N. 1911. Local flora Notes. X. (Torreya. XI. p. 186—189.)

Thellung, A. 1911. Note sur quelques plantes vivaces ou frutescentes subspontanées ou naturalisées sur le littoral de la Provence et en Corse. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 262. p. 214—215.)

Thiselton-Dyer, W. T. 1911. Flora of Tropical Africa. VI. Sect I. Part III. p. 385—546. (London, Lovell Reeve & Co. Ltd. 1911.)

Thomas, H. H. 1911. Sketches of vegetation at home and abroad. VII. (N. Phytologist. X. 7/8. p. 260—270. 2 pl.)

Tidestrom, D. 1911. Populus virginiana Fouger. (Rhodora. XIII. p. 196—199. 1 f. [Populus virginiana with cordate bases, and P. deltoides with ovate bases, are differentiated. — Trelease.]

Tieghem, Ph. van 1911. Lépidariacées, famille nouvelle d'Inovulées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 24. p. 1195—1199.)

Töpffer, A. 1911. Salix Vollmanni (S. glabra × retusa forma medians) ♀, ein neuer bayerischer Weidenbastard. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 21. p. 374—375.)

Trail, J, W. H. 1911. Utricularia ochroleuca R. Hartm. and Eriophorum paniculatum in the valley of the Dee, in South Aberdeenshire. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 80. p. 249—150.)

Trelease, W. 1911. The desert group Nolineae. (Proc. amer. philos. Soc. L. p. 405—443.)

Tschirch, 1911. Ueber die Urfeige und ihre Beziehungen zu den Kulturfeigen. (Vortrag natf. Ges. Zürich. 1911. 18 pp. ill.)

Turner, G. 1911. Ancient forests in Scotland. (Nature. 1911. 2186. p. 381.)

Urban, J. 1911. Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae Occidentalis. Vol. IV. 4. (Lipsiae 1911. 8⁰. p. 3 et 529—771.)

Vierhapper, F. 1911. Conioselinum tataricum, neu für die Flora der Alpen. [Forts]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 9. p. 341—347. 10. p. 395/402. 11. p. 435—441. 2 Abb. 1 Karte.)

Wagner, J. 1911. Neue Centaurea-Bastarde. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 301—310. 1 Taf. Mag. u. deutsch.)

Wein, K. 1911. Bemerkung zu der Arbeit von Dr. Gustav Hegi über Zwei Unterarten von Stellaria nemorum L. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 21. p. 376—377.)

Wein, K. 1911. Rosa tomentosa Sm. var. Quellei K. Wein. (Rep. Spec. nov. X. 234/8. p. 56—57.)

Welz, F. 1911. Ergänzende Untersuchungen der Kreise Osterode und Mohrungen. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1910 [1911]. p. 25—26.)

Wernham, H. F. 1911. A new Aeolanthus from the Congo. (Journ. of Bot. XLIX. 586. p. 323.)

Wernham, H. F. 1911. A new genus of Rubiaceae. (Journ. of Bot. XLIX. 586. p. 317—318.)

Werth, E. 1911. Die Vegetation der subantarktischen Inseln Kerguelen, Possession- und Heard-Eiland. II. Teil. Deutsche Südpolar-Exp. 1900—1903. Hrsg. von E. von Drygalski. VIII. Bd. Bot. Heft 3. p. 223—371. 18 Abb. 6 Taf. (Berlin, G. Reimer. 1911. 4⁰).

Wheldon, J. A. 1911. Swartzia inclinata at Freshfield on Sand-dunes. (Lancashire Nat. IV. 39. p. 102.)

White, C. T. 1911. Botanic notes no. I. (Systematic). (Queensland Nat. I. 9. p. 204—208. 1 pl.)

Whyte, R. D. 1908. Flora of fresh water lochs in Bute. (Trans. Buteshire nat. Hist. Soc. I. p. 13—23.)

Wibiral, E. 1911. Ein Beitrag zur Kenntnis von Erophila verna DC. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 9. p. 313—321. 10. p. 383—387.)

Wildeman, E. de 1911. Etudes sur la flore des districts des Bangala et de l'Ubangi (Congo Belge). Plantae Thonnerianae Congolenses Sér. II. Introduction par M. Fr. Thonner. (Bruxelles, Misch & Thron. 1911. 8⁰. XVII, 465 pp. 20 pl. 1 carte col. et figs.)

Wildeman, E. de 1911. Notes sur la géo-botanique du Sud du Congo belge. (Ass. franç. Avanc. Sc. 39e Sess. Toulouse 1910. Notes et Mém. II. p. 111—121. Paris, 1911.)

Wildt, A. 1911. Notizen zur Flora von Mähren. (Zschr. mährisch. Landesmus. Brünn. XI. 1/2. p. 79—84.)

Williams, F. N. 1911. On Viola tricolor var. sabulosa Cand. and allied forms. (Journ. of Bot. XLIX. 587. p. 341—345.)

Williamson, H. B. 1911. A cycle trip through east Gippsland. (Victorian Nat. XXVIII. 4. p. 69—77. 1 pl.)

Williamson, H. B. 1911. The flora of Geelong. I—II. (Geelong Naturalist. IV. p. 88—93 and 110—114.)

Willis, J. C. and **M. 1911.** A revised catalogue of the flowering plants and ferns of Ceylon, native and introduced. (Colombo, H. C. Cottle, 1911. 8⁰. 188 pp.)

Wilmott, A. J. 1911. On the name Viola canina. (Journ. of Bot. IL. 585. p. 289—293.)

Wilson, M. 1911. Plant distribution in the woods of North-East Kent. Part I. (Ann. of Botany. XXV. 100. p. 857—902. 3 pl. 4 fig.)

Winkler, H. 1911. Chlamydacanthus Lindavianus H. Winkl. — Eine neue Art einer bisher monotypischen Gattung. (Rep. Spec nov. IX. 227/9. p. 523—524.)

Winkler, H. 1911. Eine neue Struthiola aus Ostafrika. (Rep. Spec. nov. IX. 227/9. p. 524.)

W. J. B. 1911. Elliottia racemosa, Muehl. (Kew Bull. 1911. 7. p. 322.)

Wolff, H. 1911. Umbelliferae novae. III. (Rep. Spec. nov. IX. 35/38. p. 565.)

Wolley-Dod, A. H. 1911. A list of British roses. (Journ. of Bot. IL. 585. Suppl. p. 1—16. 586. Suppl. 17—32. 587. Supp. p. 33—56. 588. Suppl. p. 57—67.)

Wood, J. M. 1911. Natal Plants. Edited by the author and the Natal Government Herbarium. Vol. VI. Part 3. (Durban 1911. 4⁰. 25 pl. with 25 pp. text.)

Wooton, E. O. 1911. Cacti in New Mexico. (Bull. 78, New Mexico agr. Expt. Stat. 1911.)

Worgitzky, G. 1911. Lebensfragen aus der heimischen Pflanzenwelt. Biologische Probleme. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1911. 8⁰. VIII, 295 pp. 23 Taf. 70 Fig.)

Wright, C. H. 1911. Flora of the Falkland Islands. (Journ. Linn. Soc. Bot. XXXIX. 273. p. 313—339.)

Wrigley, M. 1911. Studies of Trees and Flowers. (London, Methuen & Co., Ltd. 1911. VIII, 129 pp. 129 pl.)

Yough, W. J. 1911. The Brazil nut. (Bot Gaz. LII. 3. p. 226—231. 1 pl. 1 fig.)

Zahn, C. H. 1911. Hieracia Florae Mosquensis. (Trav. Mus. bot. Ac. Petropoli 1911. 68 pp.)

Zapalowicz, H. 1911. Revue critique de la flore de Galicie. XX—XXI. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1911. 5b. p. 285—289. 6b. p. 497—499. 8b. p. 620—622.)

Zimmermann, F. 1911. Die Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim, Ludwigshafen und der Pfalz nebst den selteneren einheimischen Blütenpflanzen und den Gefässkryptogamen. (Mitt. der Pollichia Dürkheim. LXVII. 26. 174 pp.)

XIX. Pflanzenchemie.

Abderhalden, E. 1911. Biochemisches Handlexicon. Bd. I. Hälfte 1 u. 2. 1499 pp. Bd. IV. Hälfte 2. p. 353—1190. (Berlin, J. Springer. 1911.)

Agulhon, H. 1911. Sur le mécanisme de la destruction des diastases par la lumière. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 20. p. 979—982.)

Andrews, A. E. 1911. The active constituents of the Indian Solanaceous plants Datura Stramonium, D. fastuosa, and D. Metel. (Journ. chem. Soc. London. IC—C. 589. p. 1871—1877.)

Bougault et **Charaux. 1911.** Sur l'acide lactarique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 880—881.)

Bridel, M. 1911. Sur la présence de notables quantités de sucre de canne dans la racine de gentiane séchée à l'air sans fermentation. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 10. p. 455—458.)

Buraczewski, J., L. Krauze und **A. Krzemecki. 1911.** Ueber Diastase [V. M.]. (Anz. Ak. Wiss. Krakau. Ser. A. 1911. 6. p. 369—370.)

Schaer, E. 1911. Ueber das Verhalten der Alkaloide zu Chinon und zu Chloralhydrat, sowie über einige neue Anwendungen des letzteren. (Apoth. Ztg. XXVI. p. 831.)

Semmler, F. W. und **E. Schossberger. 1911.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. [Zusammensetzung des ätherischen Oeles von Xanthoxylum aubertia Cordemoy [Evodia aubertia Cordemoy] und X. alatum Roxl.]. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. 14. p. 2885—2890.)

Steinkopf, W. und **J. Sargarian. 1911.** Ueber die Zusammensetzung des Tannins. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. 14. p. 2904—2906.)

Tunmann, O. 1911. Der Nachweis des Aesculins durch Mikrosubli-

mation, speziel für die Diagnose der Rhizoma Gelsemii, nebst Bemerkungen über die Anatomie dieser Droge. (Apoth. Ztg. XXVI. p. 812.)

Uhlenhaut, H. 1911. Ueber die Spaltung von Amygdalin durch Schimmelpilze. (Ann. mycol. IX. 6. p. 567—621.)

Willstätter, R. und **M. Asahina. 1911.** Ueber die Reduktion des Chlorophylls. I. (Ann. der Chem. CCCLXXXV. 2. p. 188—225,)

Willstätter, R., A. Stoll und **M. Utzinger. 1911.** Absorptionsspektra der Komponenten und ersten Derivate des Chlorophylls. (Ann. der Chem. CCCLXXXV. 2. p. 156—188. 5 Taf.)

Winterstein, E. und **H. Blau. 1911.** Beiträge zur Kenntnis der Saponine. (Zschr. physiol. Chem. LXXV. 5/6. p. 410—442.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XI. Brüstlein.**

Anonymus. 1911. Soya bean rubber. (S. African Journ. Sc. VIII. 4. p. 134.)

Ten Eyck, A. M. 1911. Distribution of improved seed grain in Kansas. (Amer. Breeders Mag. II. 2. p. 125—132.)

Tomei, B. 1911. Il Tabacco. Norme di coltivazione e tornaconto con speciale riguardo al Kentucky e al Burley. (Catania 1911. 12⁰. 156 pp.)

Tornau, O. 1911. Göttinger Hafer I—IV. Eine Sortenbeschreibung. (Journ. f. Landw. LIX. p. 137.)

Troup, R. S. 1911. A note on some statistical and other informations regarding the teak forest of Burma. (Indian Forest Rec. III. 1. 73 pp. pls. and map.)

Verhandlungen (1911) der 2. internationalen Konferenz für Samenprüfung in Münster und Wageningen. 13.—15. Mai 1910. (Berlin 1911. 8⁰. 65 pp.)

Voss, W. 1911. Moderne Pflanzenzüchtung und Darwinismus. Beitrag zur Theorie der Selektionshypothese. (Godesberg 1911. 8⁰. 89 pp. 2 Taf. [1 kol.].)

Wigman Jr., H. J. 1911. Het verzenden van levendc planten en zaden. (Teysmannia. XXII. 9/10. p. 598—609.)

Wittmack, L. 1911. Die Landwirtschaft auf der Weltausstellung in Brüssel 1910. (Nachr. Klub Landw. Berlin. 1911. 555. p. 5205—5213.)

Zimmermann, A. 1911. Ein neues Coagulationsmittel für Manihot Glaziovii. (Der Pflanzer. VII. 9. p. 499—500.)

XXI. Biographie, Necrologie.

(Vacat.)

XXII. Bibliographie.

Anonymus. 1911. Liste des travaux de M. l'abbé Coste, Directeur sortant. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 265. p. 295—296.)

Bulletin (1911) bibliographique hebdomadaire. Ann. II. N⁰. 43. (Inst. Agric. Rome. 1911. p. 1867—1904.)

Tischler, G. 1911. IIIa. Botanische Literatur der Zelle. b) Spezieler Teil. (1911. p. 119—181.)

Ausgegeben: 16 Januar 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.